

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001442

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F01N1/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 455 375 A (FORD MOTOR CO ;FORD WERKE AG (DE); FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO) 6 November 1991 (1991-11-06) abstract; figures	1-9
A	US 6 160 892 A (VER ISTVAN L) 12 December 2000 (2000-12-12) the whole document	1-9
A	US 5 414 230 A (BAX JOHANNES WILHELMUS T ET AL) 9 May 1995 (1995-05-09) abstract; figure 1	1-9
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blanc, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001442

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>"NEUES ELEKTRONISCHES SCHALLDAEMPFER-SYSTEM" ATZ AUTOMOBILTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG. STUTTGART, DE, vol. 92, no. 10, 1 October 1990 (1990-10-01), page 565, XP000174822 ISSN: 0001-2785 the whole document</p>	1-9
A	<p>US 5 432 857 A (GEDDES EARL R) 11 July 1995 (1995-07-11) column 6, line 4 - line 31; figure 5</p>	1-4,7-9
A	<p>US 5 431 008 A (ROSS COLIN F ET AL) 11 July 1995 (1995-07-11) column 3, line 54 - line 58; figures</p>	5,6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001442

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0455375	A	06-11-1991	US 5060271 A CA 2039110 A1 DE 69102199 D1 DE 69102199 T2 EP 0455375 A1	22-10-1991 05-11-1991 07-07-1994 13-10-1994 06-11-1991
US 6160892	A	12-12-2000	AU 1907995 A WO 9519075 A2	01-08-1995 13-07-1995
US 5414230	A	09-05-1995	EP 0589516 A2 JP 6202673 A	30-03-1994 22-07-1994
US 5432857	A	11-07-1995	US 5319165 A US 5119902 A DE 69330567 D1 DE 69330567 T2 WO 9320551 A1 EP 0724761 A1 JP 7505483 T US 5323466 A CA 2038440 A1 DE 69112259 D1 DE 69112259 T2 EP 0454341 A2 US 5229556 A US 5233137 A	07-06-1994 09-06-1992 13-09-2001 27-06-2002 14-10-1993 07-08-1996 15-06-1995 21-06-1994 26-10-1991 28-09-1995 11-01-1996 30-10-1991 20-07-1993 03-08-1993
US 5431008	A	11-07-1995	AT 126567 T AU 638808 B2 AU 7337691 A CA 2076351 A1 DE 69112202 D1 DE 69112202 T2 DK 516705 T3 EP 0516705 A1 WO 9113243 A1 JP 5506073 T	15-09-1995 08-07-1993 18-09-1991 22-08-1991 21-09-1995 04-04-1996 13-11-1995 09-12-1992 05-09-1991 02-09-1993

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001442

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 F01N1/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 455 375 A (FORD MOTOR CO ; FORD WERKE AG (DE); FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO) 6 novembre 1991 (1991-11-06) abrégé; figures	1-9
A	US 6 160 892 A (VER ISTVAN L) 12 décembre 2000 (2000-12-12) le document en entier	1-9
A	US 5 414 230 A (BAX JOHANNES WILHELMUS T ET AL) 9 mai 1995 (1995-05-09) abrégé; figure 1	1-9
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Blanc, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001442

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>"NEUES ELEKTRONISCHES SCHALLDAEMPFER-SYSTEM" ATZ AUTOMOBILTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG. STUTTGART, DE, vol. 92, no. 10, 1 octobre 1990 (1990-10-01), page 565, XP000174822 ISSN: 0001-2785 le document en entier</p>	1-9
A	<p>US 5 432 857 A (GEDDES EARL R) 11 juillet 1995 (1995-07-11) colonne 6, ligne 4 - ligne 31; figure 5</p>	1-4,7-9
A	<p>US 5 431 008 A (ROSS COLIN F ET AL) 11 juillet 1995 (1995-07-11) colonne 3, ligne 54 - ligne 58; figures</p>	5,6

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements n°

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001442

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0455375	A	06-11-1991	US 5060271 A CA 2039110 A1 DE 69102199 D1 DE 69102199 T2 EP 0455375 A1	22-10-1991 05-11-1991 07-07-1994 13-10-1994 06-11-1991
US 6160892	A	12-12-2000	AU 1907995 A WO 9519075 A2	01-08-1995 13-07-1995
US 5414230	A	09-05-1995	EP 0589516 A2 JP 6202673 A	30-03-1994 22-07-1994
US 5432857	A	11-07-1995	US 5319165 A US 5119902 A DE 69330567 D1 DE 69330567 T2 WO 9320551 A1 EP 0724761 A1 JP 7505483 T US 5323466 A CA 2038440 A1 DE 69112259 D1 DE 69112259 T2 EP 0454341 A2 US 5229556 A US 5233137 A	07-06-1994 09-06-1992 13-09-2001 27-06-2002 14-10-1993 07-08-1996 15-06-1995 21-06-1994 26-10-1991 28-09-1995 11-01-1996 30-10-1991 20-07-1993 03-08-1993
US 5431008	A	11-07-1995	AT 126567 T AU 638808 B2 AU 7337691 A CA 2076351 A1 DE 69112202 D1 DE 69112202 T2 DK 516705 T3 EP 0516705 A1 WO 9113243 A1 JP 5506073 T	15-09-1995 08-07-1993 18-09-1991 22-08-1991 21-09-1995 04-04-1996 13-11-1995 09-12-1992 05-09-1991 02-09-1993